- 3 ½ dígitos LCD con una lectura máxima de 1999
- Función Data-hold
- Indicación de baja batería
- Protección de sobrecargas
- Continuidad se indica mediante alarma sonora

Accesorios:
Botón de Test, Batería 6F22(9V)x1, Manual de Instrucciones

P.V.P. 19,25 €

Datos técnicos

Función	Rango de medidas	Precisión
DCV	200m-2000m-20-200-1000V	± 0.8%
ACV	200-750V	± 1.5%
DCA	2000µ-20m-200m-10A	± 1.2%
OHM	200-2K-20K-200K-2000KΩ	± 1.0%
Test de diodo	3V/0.8mA	
Test hFE	Vce 3V, Ib 10µA	
Señal de salida	50Hz Square	
Tamaño / peso	126x70x28mm / 137g	

- 3 ½ dígitos LCD con una lectura máxima de 1999
- Multímetro de bolsillo
- Protección de sobrecargas

Accesorios:
Botón de Test, Batería 23A(12V)x1, Manual de Instrucciones

P.V.P. 31,90 €

Datos técnicos

Función	Rango de medidas	Precisión
DCV	2-20-200-450V	± 1.0%
ACV	200-450V	± 1.8%
DCA	200mA	± 1.0%
OHM	2K-20K-200K-2000KΩ	± 1.2%
Test de diodo	3V / 0.8mA	
Tamaño / peso	112x62x23mm / 96g	

- 3 ½ dígitos LCD con una lectura máxima de 1999
- Indicación de baja batería
- Protección de sobrecargas

Accesorios:
Botón de Test, Batería 23A(12V)x1, Manual de Instrucciones

P.V.P. 27,50 €

Datos técnicos

Función	Rango de medidas	Precisión
DCV	2-20-200-400V	± 1.0%
ACV	200-400V	± 1.5%
DCA	200mA	± 1.2%
OHM	2-20K-200K-2MΩ	± 1.0%
Test de diodo	3.2V / 1mA	
Tamaño / peso	130x74x38mm / 170g	

- 3 ½ dígitos LCD con una lectura máxima de 1999
- Indicación automática de la unidad
- Indicación de baja batería
- Protección de sobrecargas
- Continuidad se indica mediante alarma sonora

Accesorios:
Botón de Test, Batería 6F22(9V)x1, Manual de Instrucciones

P.V.P. 68,00 €

Datos técnicos

Función	Rango de medidas	Precisión
DCV	200m-2-20-200-1000V	± 0.5%
ACV	2-20-200-750V	± 1.2%
DCA	20µ-200µ-2m-20m-200m-2A-10A	± 2.0%
ACA	200µ-2m-20m-200m-2-10A	± 2.0%
OHM	200-2K-20K-200K-2M-2MΩ	± 1.0%
Test de diodo	2.8V /0.8mA	
hFE	Vce 3V Ib 10µA	
Tamaño / peso	186x88x33mm / 295g	

- Dígitos LCD con una lectura máxima de 4000
- Método de rango: Auto/Manual
- Indicación de baja batería
- Protección de sobrecarga
- Continuidad se indica mediante alarma sonora
- Pulsador rojo
- Botón de selección de ocupado
- Apagado automático

Accesorios:
Botón de Test, Batería AAA (1.5V)x2, Manual de Instrucciones

P.V.P. 141,40 €

Datos técnicos

Función	Rango de medidas	Precisión
DCV	400m-4-40-400-1000V	± 0.5%
ACV	400m-4-40-400-750V	± 1.0%
DCA	400µ-4m-40m-200m-10A	± 1.5%
ACA	400µ-4m-40m-200m-10A	± 2.0%
OHM	400-4K-40K-400K-4M-40MΩ	± 0.8%
CAP	4n-40n-400n-4µ-40µF-200µF	± 5.0%
FREQ	40-400-4000-40K-400K-4M-30MHz	± 0.8%
Test de diodo	2.8V / 1mA	
hFE	Vce 3V,Ib 10µA	
Tamaño / peso	189x91x31.5mm / 487g (including holster)	

- 3 ½ dígitos LCD con una lectura máxima de 1999
- 3 medidas en una unidad: ACV, ACA & OHM
- Continuidad se indica mediante alarma sonora
- Función de Data-hold

Accesorios:
Botón de Test, Batería 6F22(9V)x1, Manual de Instrucciones
Bolsa de transporte

P.V.P. 92,40 €

■ Datos técnicos

Función	Rango de medidas	Precisión
ACV	200-600V	± 1.5%
ACA	200-600V	± 2.0%
OHM	200Ω	± 1.2%
Ø pinza	33mm (Max)	
Tamaño / peso	208x90x40mm / 290g	

- 3 ½ dígitos LCD con una lectura máxima de 1999
- Construido con lógica TTL y CMOS
- Función Data-hold
- Auto ajuste del rango
- Indicación automática de la polaridad
- Protección de sobrecarga

Accesorios:
Botón de Test, Batería 6F22(9V)x1, Manual de Instrucciones

P.V.P. 88,00 €

■ Datos técnicos

Función	Rango de medidas	Precisión
DCV	200m-2-20-200-500V	± 1.0%
ACV	2-20-200-500V	± 1.2%
DCA	200mA	± 1.5%
ACA	200mA	± 2.5%
OHM	200-2K-20K-200K-2M-20MΩ	± 1.0%
Logic tester	L<1.5V, H>3.5V	
Tamaño / peso	185x31x22mm / 80g	

- El detector permite localizar metal o cable electrificado dentro de la pared
- El detector permite emite luz y sonido cuando detecta metal o cable

P.V.P. 28,05 €

■ Datos técnicos

Función	Rango de medidas
Detección de metal	Hasta 25mm de profundidad (ø15mm de acero)
Detección de tensión	Hasta 30mm de profundidad (110VAC)
	Hasta 40mm de profundidad (220VAC)
Condiciones ambientales	-20℃ ~ 60℃ 30-80% Humedad relativa
Peso / tamaño	150x78x24mm / 110g
Batería	6F22(9V)x1

Controladores FUZZY

Los controladores PID 3S-900 incluyen avanzados chip tipo ASIC, lo que permite la más avanzada tecnología en el menor tamaño. Se fabrican bajo los estándares eléctricos internacionales más habituales. Emplean un rango de tensión auxiliar de entre 85-264VAC.

Incluyen avanzadas funciones de control, alarmas, control, transmisión y comunicación. La tecnología PID incluye además la tecnología fuzzy para el control rápido y de elevada hystéresis según cada aplicación. La programación es, además, sencilla y de un ajuste fino. Existen versiones en 96x96, 72x72, 48x96 y 96x48mm, rogamos consultar.

Código de pedido	P.V.P.
3S-904	200,57

Especificaciones técnicas:

Señales de entrada: Termopar K.S.E.J.T.B.N
Resistencia eléctrica Pt100. Cu50
Tensión lineal: 0-5V, 1-5V,0-1V,0--100mV,0-20mV
Intensidad lineal: 0-100mA,4-20mA,0-20mA
Función de protección: EM1/ESD, Hermético
Función de comunicación: RS232 / Rs485
Precisión de medida: clase 0.2 (±0.2% FS)
Precisión de la salida de transmisión: clase 0.5 class (±0.5%)
Tensión de entrada (V): AC 85V--265V 50/60HZ

Controladores PID

La serie 3S-C de controles inteligentes incluye la más avanzada tecnología, lo que permite la fabricación de una serie compacta. Se fabrica bajo los estándares internacionales más habituales. El rango de tensión auxiliar es de 85-264VAC. Ideal para el control industrial, con amplios rangos de selección, patrones de entrada, funciones de salida, etc.

Código de pedido	P.V.P.
3S-C100	104,28

Detalles técnicos

- Inmunizado a perturbaciones mediante filtros
- Display rojo y verde simultáneo en PV y SV
- Control Manual / Automático sin interferencias
- Función de chequeo del sensor
- Control de software, rango completo, no potenciómetro
- Adaptación y ajustes automáticos
- Ajuste digital PID y programación mediante panel frontal
- Función de protección de menús y datos con codificación

Características técnicas:

Señales de entrada: Termopar K.S.E.J.T.B.N
Resistencia eléctrica Pt100. Cu50
Tensión de alimentación: AC 85V--265V 50/60Hz
Intensidad lineal: 0-100mA,4-20mA

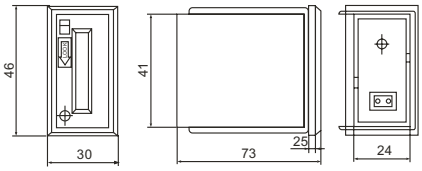
Controladores básicos

La serie 3S-800 de tamaño compacto 96x48mm dispone de amplias funciones de control: nivel de temperatura, indicador remoto de medidas, etc.

Código de pedido	P.V.P.
3S-800(IN-053)	85,12

Contador de pulsos electromagnético

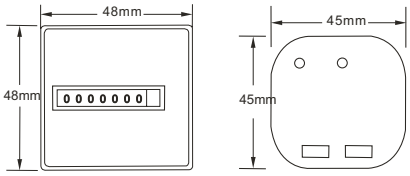
Código de pedido	P.V.P.
CSK5-NKW-220V	23,01
CSK5-NKW-110V	23,01
CSK5-NKW-12VDC	23,01
CSK5-NKW-24VDC	23,01



1.Con función de RESET y bloqueo

Contador horario

Código de pedido	P.V.P.
HM-1-220V	19,82
HM-1-110V	19,82

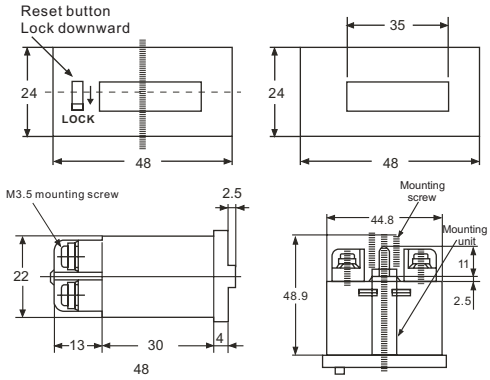


1.De 0 a 99,999.99 horas
2.Existen accesorios para adaptar a 72x72mm.

Contador de pulsos LCD

Código de pedido	P.V.P.
3SCJ3-220V	56,84
3SCJ3-110V	56,84

1. Máximo tiempo 999.999 dias

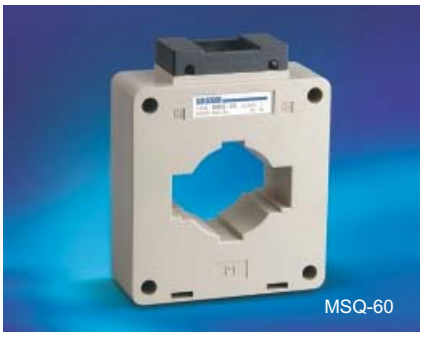


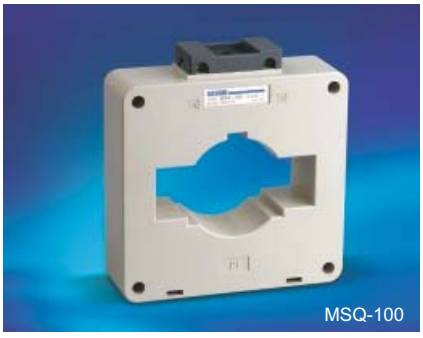
Aplicación

La serie de transformadores de intensidad MSQ cubren un amplio rango para la medida indirecta o control en instalaciones. Toda la serie es de Clase 1, y es apta para circuitos en AC hasta 660V y frecuencia de 50-60Hz. Se fabrica conforme estándar IEC 185.

MSQ-30

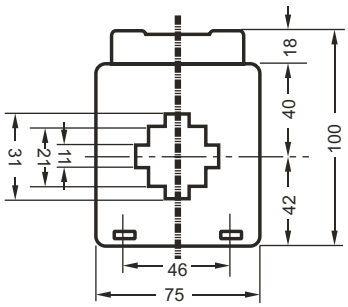
MSQ-40


MSQ-60

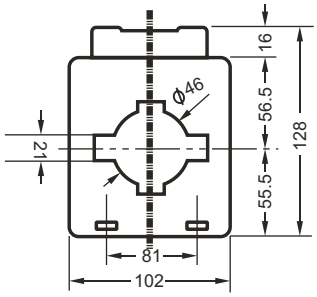

MSQ-100

Selección de producto

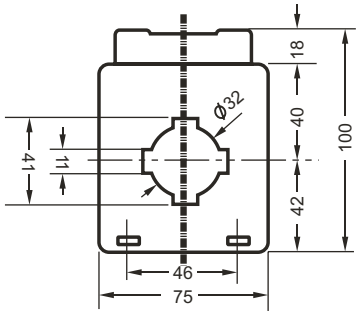
Pletina (mm)	Intensidad (A)	Código de pedido	P.V.P.
30x10	50	**MSQ-30-50/5**	15,22
	100	**MSQ-30-100/5**	15,22
	150	**MSQ-30-150/5**	15,22
	200	**MSQ-30-200/5**	17,14
	250	**MSQ-30-250/5**	17,36
	300	**MSQ-30-300/5**	18,43
40x10	200	**MSQ-40-200/5**	13,93
	250	**MSQ-40-250/5**	13,93
	300	**MSQ-40-300/5**	14,89
	400	**MSQ-40-400/5**	16,50
	500	**MSQ-40-500/5**	18,22
	600	**MSQ-40-600/5**	20,04
60x20	400	**MSQ-60-400/5**	22,39
	500	**MSQ-60-500/5**	24,22
	600	**MSQ-60-600/5**	26,04
	800	**MSQ-60-800/5**	40,18
	1000	**MSQ-60-1000/5**	50,68
80x30 100x10	1000	**MSQ-100-1000/5**	29,57
	1200	**MSQ-100-1200/5**	32,15
	1500	**MSQ-100-1500/5**	36,11
	2000	**MSQ-100-2000/5**	44,79
	2500	**MSQ-100-2500/5**	52,61
	3000	**MSQ-100-3000/5**	53,15



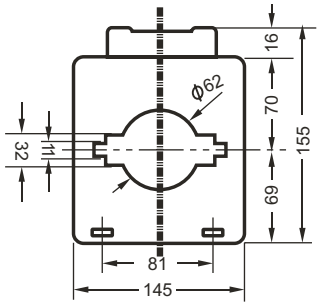
MSQ-30



MSQ-60



MSQ-40



MSQ-100

Aplicación

La serie de transformadores de intensidad NSQ cubren un amplio rango para la medida indirecta o control en instalaciones. Toda la serie es de Clase 0.5, y es apta para circuitos en AC hasta 600V y frecuencia de 50-60Hz. Se fabrica conforme estándar IEC 185.

NSQ-35

NSQ-40NSQ-55

Selección de producto

Pletina (mm)	Intensidad (A)	Código de pedido	P.V.P.
30x10	150	**MSQ-30-150/5**	13,72
	200	**MSQ-30-200/5**	13,82
	250	**MSQ-30-250/5**	14,04
	300	**MSQ-30-300/5**	14,47
40x10	250	**MSQ-40-250/5**	15,97
	300	**MSQ-40-300/5**	15,75
	400	**MSQ-40-400/5**	16,50
	500	**MSQ-40-500/5**	17,47
	600	**MSQ-40-600/5**	18,54